

《内蒙古阿鲁科尔沁旗响胜铜多金属矿勘探勘查方案》

评 审 意 见 书

赤自储勘评字〔2026〕72号

2026年8月28日

申 请 单 位：赤峰市中通矿业有限责任公司

编 制 单 位：内蒙古赤矿地质技术服务有限责任公司

主要编写人：周国清、杨文凤、刘金龙、任静涵、王颖哲

编 制 日 期：2026 年 4 月

受 理 日 期：2026 年 7 月 22 日

汇 报 人：周国清

评 审 专 家 组

组 长：马云峰（地质矿产）

成 员：陈贵海（水工环专业）

邵志博（地质矿产）

评 审 方 式：会议评审

评 审 日 期：2026 年 8 月 3 日

评 审 地 点：赤峰市

受赤峰市自然资源局委托，赤峰市自然资源储备整理中心依据《内蒙古自治区自然资源厅关于做好<矿产资源法>实施衔接过渡期矿产资源勘查方案、开采方案评审工作的公告》（公告〔2025〕27号）和《内蒙古自治区自然资源厅关于发布矿产资源勘查方案、开采方案评审临时服务指南的公告》（公告〔2025〕30号）等文件，于2026年7月22日受理赤峰市中通矿业有限责任公司提交、内蒙古赤矿地质技术服务有限责任公司编制的《内蒙古阿鲁科尔沁旗响胜铜多金属矿勘探勘查方案》（以下简称《方案》）。2026年8月3日在赤峰市组织专家，对《方案》进行了评审。专家组在审查方案、听取汇报、质询和讨论的基础上形成了专家评审意见，编制单位根据专家评审意见对《方案》进行了修改。专家组于2026年8月25日至28日对修改后的方案进行了复核，复核通过后形成了仅供矿业权管理使用的评审意见如下：

一、方案的编制目的

赤峰市中通矿业有限责任公司为办理“内蒙古阿鲁科尔沁旗响胜铜多金属矿勘探”探矿权延续、缩减勘查区范围，编制本勘查方案。

二、勘查区概况

（一）矿业权基本情况

2006—2009年，内蒙古赤峰市中通矿业有限责任公司完成了商业性“内蒙古自治区阿鲁科尔沁旗罕庙地区1:5万矿

产地地质调查”项目。赤峰市国土资源局根据《关于为赤峰地区1:5万商业性矿产地质调查项目出资人配置探矿权的请示》（赤国土资发〔2010〕122号）及《赤峰市人民政府关于为赤峰地区1:5万商业性地质矿产调查项目出资人配置探矿权的批复》（赤政字〔2010〕71号），于2010年4月30日为赤峰市中通矿业有限责任公司颁发了“内蒙古阿鲁科尔沁旗响胜铜多金属矿普查”勘查许可证。之后探矿权经历了多次延续及缩减勘查区范围。矿业权延续及缩减勘查区范围情况见表1。

表1 响胜铜多金属矿探矿权延续、勘查区范围缩减情况一览表

项目名称	矿权阶段	矿权人	许可证号	面积(km ²)	有效期	矿权延续变更情况
内蒙古阿鲁科尔沁旗响胜铜多金属矿普查	普查	赤峰市中通矿业有限责任公司	T15520100402040478	39.27	2010.04.30至2013.04.29	新立
内蒙古阿鲁科尔沁旗响胜铜多金属矿详查	详查		T15520100402040478	39.27	2013.04.30至2015.04.29	延续
内蒙古阿鲁科尔沁旗响胜铜多金属矿勘探	勘探		T15520100402040478	39.27	2015-04-28至2017-04-27	延续
内蒙古阿鲁科尔沁旗响胜铜多金属矿勘探	勘探		T15520100402040478	29.36	2017-04-28至2019-04-27	延续、缩减勘查区范围
内蒙古阿鲁科尔沁旗响胜铜多金属矿勘探	勘探		T15520100402040478	19.23	2019-04-27至2021-04-27	延续、缩减勘查区范围
内蒙古阿鲁科尔沁旗响胜铜多金属矿勘探	勘探		T1504002010043050040478	14.41	2021-04-27至2026-04-27	延续、缩减勘查区范围
内蒙古阿鲁科尔沁旗响胜铜多金属矿勘探	勘探		D11504002010043050040478	11.4446	2026-05-06至2031-04-27	延续、缩减勘查区范围

探矿权设置内容如下。

证号：D11504002010043050040478；

地理位置：赤峰市阿鲁科尔沁旗；

探矿权人：赤峰市中通矿业有限责任公司；

勘查矿种：铅矿

探矿权人地址：赤峰市新城区大明街南侧天义路西；

勘查项目名称：内蒙古阿鲁科尔沁旗响胜铜多金属矿勘探；

勘查面积：11.4446 平方公里；

有效期限：2026 年 5 月 6 日至 2031 年 4 月 27 日；

（二）勘查区地质情况

勘查区所处大地构造位置属：Ⅱ 古生代对接带（Ⅰ级构造），Ⅱ-1 索伦山-西拉沐沦古生代结合带（Ⅱ级构造），Ⅱ-1-6 林西-大石寨晚古生代洋内弧、弧间盆地（Ⅲ级构造）。

勘查区位于内蒙古中部地槽褶皱系苏尼特左旗晚华力西地槽褶皱带东部北段，哲斯—林西复向斜之南东翼。北邻锡林浩特中间地块南东缘，南与开鲁拗陷交接。

区内构造岩浆活动强烈。不同构造层次地质体相互叠置，形成了以北东向构造为主的构造格架，控制了地质体的展布。构造岩浆活动为内生金属矿产的形成提供了热源、运移通道、储存空间等条件。

1、勘查区地质特征

（1）地层

勘查区出露地层有中二叠统大石寨组、哲斯组和上侏罗统满克头鄂博组及第四系。

（2）构造

①褶皱构造：测区位于黄岗梁-甘珠尔庙复式背斜南东翼，区内未见大型褶皱构造，只局部见小型紧密褶皱，硅质

板岩及含泥质粉砂质板岩出现强烈揉皱。褶皱构造线呈北东或近东西向。

②断裂构造：测区位于敖瑙达巴-玛尼吐北断裂带，断裂构造十分发育，依断裂走向，以北东向断裂为主，次为北西向断裂，少量近东西向或近南北向断裂，早期形成的断裂多被各种脉岩充填。

(3) 岩浆岩

勘查区出露的侵入岩有：印支期花岗闪长岩；燕山期中细粒二长花岗岩、黑云母花岗岩及闪长玢岩；晚侏罗世次火山岩流纹岩。

(4) 矿体地质特征

以往工作在勘查区发现矿体、矿化体及矿化蚀变带 20 余条，其中主要矿体、矿化体 8 条，4 条矿体特征叙述如下：

1 号矿体：

位于勘查区北西部，地表断续出露矽卡岩带长约 800m，宽 1-16m 不等，由 16 个探槽控制，深部有 22 个钻孔控制，矽卡岩带内赋存铁、锌矿体，控制矿体长度 400m，控制最大深度 280m。

矿体厚度、矿物组分及品位变化较大，总体以铁、锌为主，局部铅、铜含量较高，在 1-2 至 1-4 勘探线，见磁铁矿体，控制矿体标高 780-820m，平均见矿厚度 10.65 米，平均品位：TFe33.61%，MFe25.14%，最高品位 TFe63.05%，

MFe58.30%。在 1-0 至 1-1 勘探线，深部见锌矿体，见矿厚度 1.4—6m，平均见矿厚度 3.7m，平均品位 Zn2.63%，最高品位 Zn5.42%；1-3 勘探线仅地表探槽见伪厚 2.4m 的锌矿体，平均品位 Zn2.63%。该矿体延深未完全控制，沿倾向控制工程间距过大，未达到详查控制程度，有待进一步追索控制。

2 号矿体:

位于勘查区北西部，地表出露长约 60m，宽 2-3m，走向 50°—60°，倾向南东，倾角 60°—80°，对该矿(化)体施工 4 个探槽，7 个钻孔。钻孔控制矿体长 100m，平均见矿厚度 2.8 米，最大见矿厚度 3.5 米，见矿深度在 10-60m。矿石矿物主要为磁铁矿，平均品位 TFe31.67%,MFe25.88%，最高品位 TFe33.62%,MFe29.90%。矿体围岩为粉砂质板岩，围岩蚀变主要为硅化、碳酸盐化。根据钻探工程初步控制情况分析，矿体可能为扁豆状，规模不大。

3 号矿体:

位于勘查区西部，为一银矿体，产于花岗闪长岩中，走向约 300°，倾向北东，倾角 80°。地表由 TC301 至 TC304 四个探槽控制，控制矿体长 50m，宽 0.5—4m，取样平均品位 Ag76.9g/t、Cu0.15%、Bi0.15%，最高品位 Ag226g/t，Cu0.32%，Bi0.31%。矿体围岩为花岗闪长岩，矿化蚀变见褐铁矿化，绿泥石化，硅化。

4 号矿体:

位于勘查区北部，为一铜矿体，地表出露长约 5m，宽约 2m，探槽控制长 25m，宽 2m，走向约 130°倾向北东，倾角 80°左右，深部施工钻孔 1 个，未见矿。探槽取样平均品位：Cu1.72%、Ag35.5g/t，最高品位：Cu4.50%、Ag65g/t。矿体位于火山角砾岩与二叠系接触带，赋存于火山角砾岩中，地表见较强的孔雀石化，呈似层状、条带状。该矿体形态、规模等还有待进一步工作查明。

三、勘查工作情况

本次勘查的主要目的是在前人勘查工作的基础上，在勘查区范围内开展勘探、综合勘查、综合评价工作，通过地质测量、物探、槽探、钻探等勘查手段（实物工作量见表 2）；结合样品采取和室内分析测试，详细查明矿床地质特征及矿体的连续性，确定矿体的规模、形态、产状、空间位置等；详细查明矿床开采技术条件及矿石加工选冶技术性能，估算资源储量，进行可行性评价，提交详查报告。

项目实施的全过程践行“生态优先、绿色勘查”理念，严格按照《绿色地质勘查工作规范》制定切实可行的绿色勘查措施。最大限度地减少矿产资源勘查对环境造成的破坏，将“绿色、协调”全面贯穿于整个勘查过程中。

勘查目标明确，勘查矿种主要为铜、银，兼顾铅、锌、铁等多金属，选定符合勘查区成矿地质条件。认为《方案》确定的勘查方法、手段合理，具有一定的可操作性。工作部署

及其工作量安排基本符合勘查区实际情况。《方案》中绿色勘查工作方法的选定较为合理，以最大限度的保护自然环境。

预期地质成果明确，符合相应勘查阶段要求。

表 2 响胜铜多金属矿勘探探矿权主要实物工作量一览表

序号	工作手段	工作内容	技术要求	工作量
1	地质测量	1:10000 区域水文地质调查	简测	11.4446km ²
		1:2000 地质测量	正测	0.5-2km ²
		1:2000 工程地质测量	正测	0.5-2km ²
		1:2000 环境地质测量	正测	0.5-2km ²
		1:2000 水文地质测量	正测	0.5-2km ²
2	浅表工程	探槽	0-3m	100-1000m ³
3	钻探工程	机械岩芯钻探	孔径≥75mm	1000-10000m
		水文地质钻探	《水文水井地质钻探规程》（GB/T0148-2014）	200-600m
4	物探	水文地质测井	《水文测井工作规范》（DZ/T0181-1997）	200-600m

四、保障措施

《方案》中专业技术人员配置与分工符合野外实际生产，满足生产要求；制定的技术质量保障措施严格按照三级质量检查标准执行，各项工作技术满足质量技术要求；安全生产保障措施制定的较为全面、合理。

五、说明与建议

1、勘查矿产资源，应当遵守有关生态环境保护、安全

生产、职业病防治等法律、法规的规定，防止污染环境、破坏生态，预防和减少生产安全事故，预防发生职业病。

2、勘查过程中要实施绿色勘查，加强保护自然环境，严格按照《绿色地质勘查工作规范》(DZ/T 0374-2021)、《绿色勘查技术规程》(DB15/T 3393-2024)和《绿色勘查指南》(T/CMAS0001-2018)中的各项要求进行。槽探、钻探施工完成后，要及时修复施工场地，最大限度减少对生态环境的负面影响，妥善处理废弃物，及时进行场地平整和土地复垦，撒播适合当地的草籽。

六、结论

该《方案》符合《矿产资源勘查方案临时编制指南（非油气矿产）》的要求，编制依据充分，内容齐全，目标明确，任务具体，勘查方法和手段与技术路线可行，工作部署和工作量安排合理，专家组一致同意通过评审。

专家组组长：



2026年8月28日

附：《内蒙古阿鲁科尔沁旗响胜铜多金属矿勘探勘查方案》

评审专家组人员名单

《内蒙古阿鲁科尔沁旗响胜铜多金属矿勘查方案》评审专家组人员名单

专家组	姓名	评审内容	工作单位	职 称	签 字
组 长	马云峰	专家组组长（地质）	内蒙古弘升地质勘查有限责任公司	高级	马云峰
成 员	邵志博	地质	内蒙古地质矿产集团赤峰地质勘查有限公司	高级	邵志博
	陈贵海	水工环	核工业二四三大队	正高	陈贵海